



**Magdiel Sebastián Pérez verdugo**

**Lic. Victor Antonio salas Gonzalez**

**Universidad del sureste**

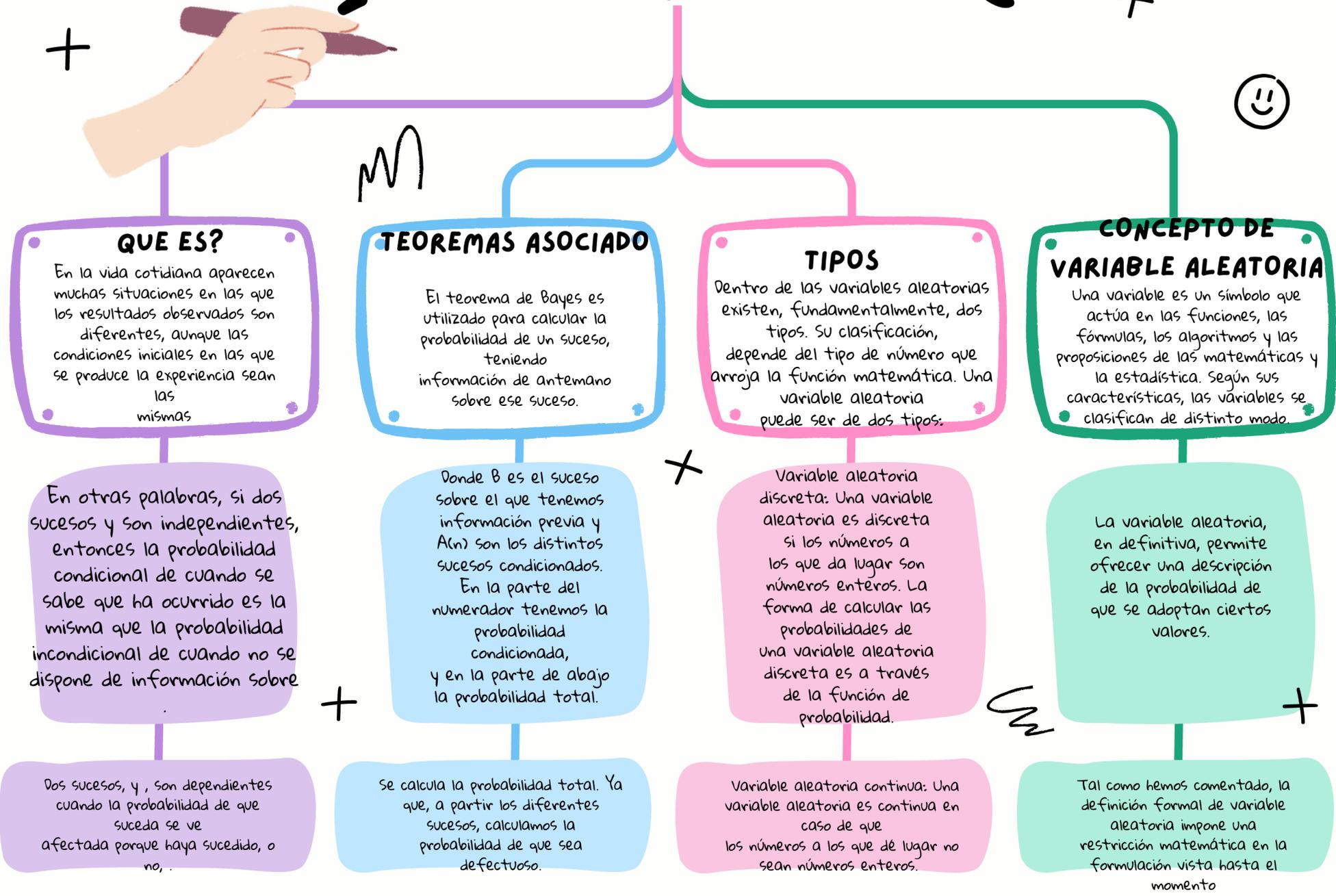
**Bioestadística**

**Tapachula Chiapas**

**12/10/2024**



# MAPA CONCEPTUAL



## QUE ES?

En la vida cotidiana aparecen muchas situaciones en las que los resultados observados son diferentes, aunque las condiciones iniciales en las que se produce la experiencia sean las mismas

En otras palabras, si dos sucesos y son independientes, entonces la probabilidad condicional de cuando se sabe que ha ocurrido es la misma que la probabilidad incondicional de cuando no se dispone de información sobre

Dos sucesos, y, son dependientes cuando la probabilidad de que suceda se ve afectada porque haya sucedido, o no, ..

## TEOREMAS ASOCIADO

El teorema de Bayes es utilizado para calcular la probabilidad de un suceso, teniendo información de antemano sobre ese suceso.

Donde B es el suceso sobre el que tenemos información previa y A(n) son los distintos sucesos condicionados. En la parte del numerador tenemos la probabilidad condicionada, y en la parte de abajo la probabilidad total.

Se calcula la probabilidad total. Ya que, a partir los diferentes sucesos, calculamos la probabilidad de que sea defectuoso.

## TIPOS

Dentro de las variables aleatorias existen, fundamentalmente, dos tipos. Su clasificación, depende del tipo de número que arroja la función matemática. Una variable aleatoria puede ser de dos tipos:

Variable aleatoria discreta: Una variable aleatoria es discreta si los números a los que da lugar son números enteros. La forma de calcular las probabilidades de una variable aleatoria discreta es a través de la función de probabilidad.

Variable aleatoria continua: Una variable aleatoria es continua en caso de que los números a los que dé lugar no sean números enteros.

## CONCEPTO DE VARIABLE ALEATORIA

Una variable es un símbolo que actúa en las funciones, las fórmulas, los algoritmos y las proposiciones de las matemáticas y la estadística. Según sus características, las variables se clasifican de distinto modo.

La variable aleatoria, en definitiva, permite ofrecer una descripción de la probabilidad de que se adoptan ciertos valores.

Tal como hemos comentado, la definición formal de variable aleatoria impone una restricción matemática en la formulación vista hasta el momento